| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|--|
| 20 إلي صفحة : 26 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (1) الوحدة التاسعة هيا نبني |

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :

- * يعرف التلاميذ كسور الوحدة .
 - * يحدد التلاميذ كسور الوحدة .
- * يكون التلاميذ كسورا اعتيادية أخرى باستخدام كسور الوحدة

المفردات الأساسية: يكون - مقام - كسر اعتيادي - بسط - كسر الوحدة

المواد المستخدمة

ورق رسم أو لوحة رسومات أقلام تحديد

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف: (7 دقائق)

تحديد كسر الوحدة ، تعريف الكسر الاعتيادي ، المصطلحان البسط والمقام

(32 دقيقة) 2) تعلم :

ما العلاقة بين المقام وقيمة كسر الوحدة ؟

كلما كبر المقام صغرت قيمة كسر الوحدة

هل يمكن أن يكون الثمن أكبر من النصف ؟

نعم: إذا كان حجم الكل بالنسبة للأثمان أكبر من حجم الكل بالنسبة للأنصاف

على سبيل المثال سيكون ثمن كعكة كبيرة أكبر من نصف قالب حلوى صغير . (وضح أن حجم الكل مهم) ما عدد كسور الوحدة التي تكون واحدا صحيحا ؟

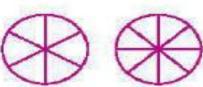
يعتمد ذلك على عدد كسور الوحدة التي يتم تقسيم الواحد الصحيح إليها . على سبيل المثال إذا تم تقسيم الواحد الصحيح أثمان ، فيجب أن يكون لدينا ثماني قطع لتكوين واحد صحيح .

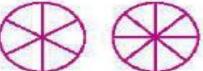
(4 دقائق)

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكسور والطعام) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال .

ستحصل عائلة إيمان على قطع أكبر، الفطيرتان متساويتان في الحجم، ولكن الفطيرة التي قطعت إلى 6 شرائح (بدلًا من 8 شرائح) ستكون القطع فيها أكبر.

النماذج المحتملة:





(2 دقيقة) 4) التلخيص: كيف يمكن تكوين الكسور الاعتيادية ؟

> www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|--|
| 27 إلي صفحة : 30 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس : (2) الوحدة التاسعة هيا نحلل |

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: يحلل التلاميذ الكسور الاعتيادية إلى كسر الوحدة

المفردات الأساسية: بحلل كسر حقيقي

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: بطاقات الدومينو بالدرس الثاني من الوحدة التاسعة

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

تحليل الكسور باستخدام كسور الوحدة في عملية تقسيم الواحد الصحيح إلى وحدات منفصلة أو أجزاء .

(22 دقيقة) علم :

شرح معنى مصطلح " يحلل"

تحليل الكسور يعنى فصل الكسر الاعتيادي وتحليله إلى كسور أصغر مثل كسور الوحدة.

ما أوجه التشابه بين التكوين و التحليل ؟

كلا العمليتين تشملان كسورا اعتيادية أصغر مثل كسور الوحدة وكسورا اعتيادية أكبر .

ما أوجه الاختلاف بين التكوين والتحليل؟

في التكوين يتم تجميع الكسور معا وفي التحليل يتم تقسيمها .

(4 دقائق) (5 دقائق)

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكسور والطعام) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال .

الإجابة النموذجية للنشاط "الكسور والطعام"؛

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

يحتاج مازن إلى مل، كوب القياس 3 مرات من أجل وصفته.

(2 دقيقة) (4

قد يشرح التلاميذ أنهم علموا من خلال البسط أنهم سيحتاجون إلى 3 كسور وحدة وأن المقام هو الذي يوضح مقام كل كسر من كسور الوحدة.



| الفترة : | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|---|
| 31 إلي صفحة : 36 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (3) الوحدة التاسعة مزيد من التحليل |

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يمثل التلاميذ الكسور الاعتيادية الأخرى.

المفردات الأساسية: يكون - يحلل - كسر بسطه لا يساوى 1 - سباق التتابع - كسر وحدة - كلى

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة:

بطاقات الأنشطة " أنا لدي ... من لديه ...؟"

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:



ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل جزء من الأجزاء ؟

(22 دقيقة) علم :

أناً لدي ... من لديه ... ؟ أخبر التلاميذ أنهم سيلعبون هذه اللعبة أقوم بتوزيع البطاقات (عدد البطاقات 30) اختر تلميذ للبدء وأطلب منه قراءة بطاقته أمام الفصل .

يقف التلميذ الذي يستطيع الإجابة عن سؤال التلميذ السابق ويقرأ بطاقته كرر هذه الخطوة حتى تنتهى اللعبة عند التلميذ الذي بدأ.

طرق متنوعة لتحليل الكسور الاعتيادية

$$\frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{12} + \frac{3}{12} + \frac{4}{12}$$

(3 فكر: (4 دقائق)

الإجابة النموذجية للنشاط 'هيا نتشارك الفشار':

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$
$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

4) التلخيص :

أطلب من التلاميذ تبديل كتبهم مع زملائهم المجاورين وحل المسائل الكلامية الخاصة بزملائهم أطلب من التلاميذ يجب أن يتحقق الزملاء من عمل بعضهم بعضا ومساعدة بعضهم بعضا



| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|---|
| 37 إلي صفحة : 45 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (4) الوحدة التاسعة الكسور والأعداد الكسرية |

يعرف التلاميذ الأعداد الكسرية

*يعرف التلاميذ الكسور غير الحقيقية

*يشرح التلاميذ العلاقة بين كسور الوحدة وبين الأعداد الكسرية والكسور غير الحقيقية.

المفردات الأساسية: مقام - مكافئ - كسر غير حقيقي - عدد كسري - بسط - كسر حقيقي

المواد المستخدمة

المخطط الرئيسي " الكسور الاعتيادية"

القضايا والقيم المتضمئة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

تحليل الأخطاء في الدرس الرابع وإكمال تحليل الأخطاء

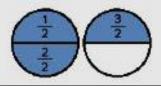
2) تعلم : (32 دقيقة)

كتابة كسر غير حقيقي على السبورة $\frac{3}{2}$ يجب أن يذكر التلاميذ أن البسط أكبر من المقام .

أضف "كسر غير حقيقي" إلى المخطط الرئيس "الكسور الاعتيادية" مع التعريف والتوضيع بمثال.

الإجابة النموذجية للنشاط "كسور غير حقيقية":

1) مثال للإجابة



(4 دقائق) (3 فكر:

الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكسور والطعام) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال .

الإجابة النموذجية للنشاط "الكسور والطعام"،

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8} - 1\frac{4}{8} (1\frac{1}{2})$$

أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة لمساعدتهم على توضيح المفاهيم الخطأ وتصحيح الأخطاء



| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|--|
| 46 إلي صفحة : 50 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (5) الوحدة التاسعة أجراء من الكل |

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: يجمع التلاميذ كسورا اعتيادية وأعدادا صحيحة ويطرحونها.

المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضافية

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف: مقارنة أرغفة الخبز

2) تعلم : (32 دقيقة)

كيف تجمع الأعداد الكسرية ؟

1) $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2$

2) $2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

3) $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = 4$

4) $2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9}(3\frac{2}{3})$

5) $2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{2}{5}$

(4 دقائق) (3 دقائق)

الإجابة النموذجية للنشاط "اكتب مسألة وحلها":

الإجابة النموذجية للنشاط كيف نجمع الأعداد الكسرية؟":

مثال لعادلة (1):

 $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$

مثال لمعادلة (2):

 $1\frac{4}{5} + 2\frac{1}{5} = 4$

مثال لمعادلة (3):

 $3\frac{3}{10} + 1\frac{9}{10} = 4\frac{12}{10} = 5\frac{2}{10}$

(2 دقيقة) التلخيص : أطلب من التلاميذ التطوع لقراءة المسألة الكلامية بصوت مرتفع . أشجع التلاميذ على الحل .



| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|---|
| 51 إلي صفحة : 55 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (6) الوحدة التاسعة جمع الأعداد الكسرية |

1)
$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2$$

2)
$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$$

3)
$$2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = 4$$

4)
$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9}(3\frac{2}{3})$$

5)
$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{2}{5}$$

(4 دقائق) (3 فكر:

الإجابة النموذجية للنشاط الكتب مسألة وحلهاا:

مثال لعادلة (1):

$$2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$$



| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|---|
| 56 إلي صفحة : 63 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (7) الوحدة التاسعة طرح الأعداد الكسرية |

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :

*يطرح التلاميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام
المفردات الأساسية : فرق – مطروح منه – أعداد كسرية - مطروح
المواد المستخدمة :
المواد المستخدمة :
اقلام تلوين أو أقلام رصاص ملون
(قلم لكل تلميذ)

استراتيجيات التدريس:

ما أوجه الاختلاف؟

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

يجب على التلميذ إكمال إجابته بتحويل 4 إلى 14 وجمعه على العدد الصحيح 3 للكوين 44 (أو 42).

2) تعلم :

ما أوجه التشابه بين طرح الأعداد الكسري وطرح الأعداد الصحيحة ؟ سنطرح المطروح من المطروح منه ونحسب الفرق وقد نضطر إلى إعادة التسمية .

بما أننا لدينا أعداد صحيحة وكسور اعتبادية ، فسيتعين علينا طرح كليهما . ما اوجه التشابه ؟

ستعين علينا النظر في الأعداد الصحيحة والأعداد الكسرية كل على حده ثم نضعها مرة أخرى معا. ما أوجه الاختلاف بين طرح الأعداد الكسرية وجمعها ؟ قد يتعين علينا تحليل العدد الصحيح من أجل الحصول على أجزاء كسرية كافية

3) فكر: (4 دقائق)

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) وأطلب منهم الإجابة عن السؤال ستتنوع الاجابات أقبل كل الإجابات المعقولة .

4) التلخيص:

أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة إجاباتهم عن أسئلة نشاط " الكتابة عن الرياضيات " شجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا لتوضيح أفكارهم.



| الفترة : | ىل: 4 - | القص | اليوم والتاريخ: |
|--------------------------|--|----------------------|---|
| 72 إلي صفحة : 76 | ، المعلم: من صفحة: | دليل | رقم الدرس: (8) الوحدة التاسعة الكسور متحدة المقامات أو البسط |
| | | | |
| أن : | ، يكون التلميذ قادرا علي | | أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية ا * يقارن التلاميذ الكسور متحدة المقام ويرتبونها. * يقارن التلاميذ الكسور متحدة البسط ويرتبونها. |
| | نيب | ط، ترت | المفردات الأساسية: متحدة المقام، مقام، بسر |
| لة : الإيثار – التعاون – | القضايا والقيم المتضمن تقبل الآخر - النظام - | | المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضافية |
| | | | استراتیجیات التدریس: |
| | | | إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: |
| (7 دقائق) | | | 1) استكشف: |
| | | | من قالب حلوى أكبر من 5/12 من قالب طوى بنفس المجم. المزيد من الحلوى فيجب عليهم أن بختاروا 6/12 لائه يحتوي على |
| | | | |
| | | | |
| (32 دقیقة) | أنه من المهم التأكد سط، يكون | تلاميذ أ حدِة الب | 2) تعلم: يجب أن يدرك التلاميذ أنه عند مقارنة الكسور م ذو البسط الأكبر هو دائمًا الكسر الأكبر. نكّر ال من أن الكل هو نفسه. يجب أن يدرك التلاميذ أنه عند مقارنة الكسور مت الكسر ذو المقام الأصغر هو دائمًا الكسر الأكبر. من المهم التأك من أن الكل هو نفسه. |
| (4 دقائق) | 1) $\frac{4}{7} < \frac{4}{3}$ 2) $\frac{5}{10} < \frac{5}{2}$ | | (3) فكر: الإجابة النموذجية للنشاط 'أكبر أم أصغر؟": . |
| (75 5. 0) | | | - * 1011 4 - |

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن المطلوب في جزء (فكر) ، (أكبر أم أصغر؟) في الدرس الثامن

| الفترة : | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|---|
| 78 إلي صفحة : 84 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (9) الوحدة التاسعة نصف ممتلئ أم 2 فارغ ؟ |

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن : * يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة .

المفردات الأساسية: تكافؤ

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: المخطط الرئيسي " الكسور الاعتيادية"

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

أكل كل من أمير وضحى 2 من الساندوتشين.

2) تعلم :

ما الكسر المكافئ ؟

من المهم أن يفهم التلاميذ أنه لكي يكون الكسران الاعتياديان متكافئين يجب أن يكون الكل هو نفسه . أطلب من التلاميذ مناقشة الأسئلة في جزء تعلم .

*هل نفس المقدار من الجزء مظلل ؟ نعم

*ماذا تلاحظ في البسط والمقام ؟ كيف تغير كلاهما ؟ كلاهما تضاعف

*هل الكسر $\frac{1}{3}$ مكافئ للكسر $\frac{2}{6}$ هل كلّا النموذجين يمثلان نفس المقدار ؟ نعم

3) فكر:

الإجابة النموذجية للنشاط مسابقة البيتزاا:

كانت فطيرة البينزا الخاصة بكريم أكبر حجمًا، وبالنالي فإن نصف فطيرة البينزا الذي أكله كان أكبر من نصف البينزا الذي أكله مجدي. أو فطيرة البينزا الذي أكله كريم كان أكبر. لأن الحجم الإجمالي للبينزا لم يكن متساويًا، فإن النصفين لم يكونا متكافئين.

(2 دقيقة) (4 التلخيص : أطلب من بعض التلاميذ التطوع ورسم مثالين للكسور المتكافئة ومثالين للكسور غير المتكافئة



| الفترة: | القصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|--------------------------------------|--|
| 86 إلي صفحة : 92 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (10) الوحدة التاسعة نفس الكسر بأشكال مختلفة |
| أن : | درس يكون التلميذ قادرا علي افئة . | أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الا *يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتكوين كسور متكا |

*يشرح التلاميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين .

المفردات الأساسية: مكافئ

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: نسخة كبيرة من حائط الكسور مجموعة بطاقات الدومينو

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

(7 دقائق) 1) استكشف:

> الإجابة النموذجية للنشاط 'مجموعات متساوية': يجب أن يكون 3 أزرار باللون الأحمر. كلنا المجموعتين تحتويان على أو باللون الأحمر وأج باللون الأزرق.

(32 دقيقة) 2) تعلم:

الإجابة النموذجية للنشاط "حالط الكسور":

1) $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{12}$

2) $\frac{4}{6}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{8}{12}$

لعبة الدومينو: اختر بطاقة دومينو وضعها بحيث تمثل كسرا اعتياديا أقل من 1 سجل الكسر في الجدول أكتب ثلاثة كسور اعتيادي تكون مكافئة للكسر الاعتيادي الأول

(4 دقائق)

الإجابة النموذجية للنشاط 'الكسور في الوصفة':

🔓 كوب من الشوفان

كوب من حبوب الأرز المقرمشة

★ کوب من العسل
 ★ ک

6 كوب من زيدة الفول السوداني

2 ملعقة صغيرة من الفانيليا

4 كوب من رقائق الشوكولاتة

(2 دقيقة) 4) التلخيص:

أطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم المرتبطة بالسؤال الأساسي للدرس. أشجع التلاميذ على طرح أسئلة مع تصحيح المفاهيم الخطأ



| الفترة: | القصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|------------------|-----------------------|--|
| 93 إلي صفحة : 98 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (11) الوحدة التاسعة الكسور المرجعية |

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :

*يحدد التلاميذ الكسور المرجعية

*يكون التلاميذ كسورا اعتيادية مكافئة للكسور المرجعية

المفردات الأساسية: كسر مرجعي، تكافؤ

المواد المستخدمة:

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

المخطط الرئيسي "الكسور الاعتيادية" بطاقات نشاط " لعبة خلط الكسور"

استراتيجيات التدريس:

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

الكسر المرجعي: كسور شائعة ومفيدة يمكن أن تساعدنا على مقارنة الكسور

الإجابة النموذجية للنشاط "التنزه في المشى": الكسر ﴿ يساوي صفر والكسر ﴿ يَعِثْلُ نصف أَو 1⁄2 المشي والكسر ﴿ يساوي 1. يجب على التلاميذ رسم القاعد أسفل خط الأعداد في الأماكن الموضعة.

(22 دقيقة) علم :

- إذا كانت الكسور \$ و 5 و 6 و 6 كلها مكافئة الكسر 1 فما
 الاسم الصحيح لكل من هذه الكسور الاعتبادية؟
 يمكن أن نُطلق عليها جميعًا نصف.
 - ما العلاقة بين البسط والمقام في الكسر المرجعي 92
 البسط مو تصنف المقام.
- ما العملية التي يمكن استخدامها لحساب بسط كسر مكافئ الكسر ألج إذا كان المقام فقط هو المعروف؟
 قسمة المقام على 2 الحصول على البسط.

(4 دقائق) (5 دقائق)

الأنتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الحادي عشر وتنفيذ المطلوب.

(4 دقيقة) (4 دقيقة)

" أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمناقشة الإستراتيجيات التي كتبوا عنها في جزء " فكر الأسئلة على بعضهم بعضا أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا



| الفترة : | القصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|-------------------|-------------------------|--|
| 99 إلي صفحة : 105 | دنيل المعلم: من صفحة: (| رقم الدرس: (12) الوحدة التاسعة أيهما أقرب النصف أم الواحد |

أهداف الدرس (نواتج التعلم) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن :

*يقارن التلاميذ الكسور الاعتيادية مع الكسور المرجعية
المفردات الأساسية : يقارن ، مكافئ ، كسر مرجعي
المواد المستخدمة :
مشابك ورق نشاط " نعبة القرص الدوار"
قلم رصاص ننشاط " نعبة القرص الدوار"
استراتيجيات التدريس :

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس :

(7 دقائق)
الإجابة النموذجية للنشاط " تحليل الأخطاء"؛

اَن ﴿ الرب اواحد صحيح. 2) تعلم:

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ liquid (6,4)

فهم التلميذ أن كلا البسطين متشابهين، لكن المقام الاكبر (12) يعني أنه يوجد المزيد من القطع، وبالتالي فإن كل قطعة تكون أصغر. الإجابة الصحيحة هي

ولكن ساعدهم على التفكير فيما إذا كانت الكسور الاعتيادية أكبر أو أصغر من 1/2 أو أقرب إلى 0 أو 1. بالإضافة إلى ذلك، استمر في التأكيد على أنه كلما زاد عدد القطع في الكل، كان حجم القطع أصغر. لمقارنة الكل، يجب أن يكون الحجم هو نفسه.

لعبة القرص الدوار

3) فكر:

الانتقال إلى جزء فكر ، (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس الثاني عشر وتنفيذ المطلوب الإجابة النموذجية للنشاط "الكتابة عن الرياضيات":

قد تتنوع الإجابات، ولكن يجب أن يدرك التلاميذ أن فهم حجم الكسور الاعتيادية سواء كانت أكبر أو أصغر من 1/2 (أو أقرب إلى 0 أو 1) يمكن أن يساعدهم على مقارنة الكسور الاعتيادية.

(2 دقيقة) (4

" فكر التلاميذ التطوع لمناقشة الإستراتيجيات التي كتبوا عنها في جزء " فكر الأسئلة على بعضهم بعضا أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا



| ل: 4 - | اليوم والتاريخ: الفص | | | |
|---|---|--|--|--|
| المعلم: من صفحة: 106إلي صفحة: 119 | رقم الدرس: (13) الوحدة التاسعة الكسور والعنصر المحايد | | | |
| المار وفيون في الإنجاز الوائد | ا الله الله الله الله الله الله الله ال | | | |
| أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: يشرح التلاميذ استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين الكسور المتكافئة | | | | |
| | المفردات الأساسية: مراجعة المفردات ،حسب الحاجة | | | |
| القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام - | المواد المستخدمة: بطاقات الأرقام من 0 إلى 9 | | | |
| استراتيجيات التدريس: | | | | |
| إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: | | | | |
| (7 دقائق) (1 دقائق) | | | | |
| مراجعة خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب | | | | |
| (22 دقيقة) | | | | |
| إلى عدد صحيح": | الإجابة النموذجية للنشاط "من أجزاء | | | |
| 1) $2,\frac{2}{2}$ | | | | |
| 2) $4, \frac{4}{4}$ | | | | |
| 3) 10 , 10 | | | | |
| 4) يجب أن يعرف التلاميذ أنه عندما يكون البسط والمقام متماثلين، فإن | | | | |
| الكسر الاعتيادي يكون مكافئًا لواحد صحيح. 5) 25 | | | | |
| يجب أن يدرك التلاميذ أنه يكافئ $\frac{1}{2}$ لأنهم ضربوا في $\frac{2}{2}$ أو 1 | | | | |
| (4 دقائق) | 3) فكر: | | | |
| الانتقال إلى جزء فكر ، (ما حل اللغز ؟) . | | | | |
| الإجابة النموذجية للنشاط "ما حل اللغز؟": 1. اقبل جميع الإجابات المعقولة التي تشرح كيف توصل التلاميذ إلى أن | | | | |
| 3. أهبل جميع أفهجابات المعقولة ألقي تسترح حيف توصيل الشرميد إلى أن الإجابة هي 1/2. | | | | |
| (2 دقیقة) | 4) التلخيص: | | | |
| أطلب من بعض التلاميذ التطوع لمشاركة إجاباتهم عن نشاط " ما حل اللغز؟ . أشجع التلاميذ على طرح الأسئلة على بعضهم بعضا | | | | |



| الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: | |
|---|---|--|
| دليل المعلم: من صفحة: 120 إلي صفحة: 125 | رقم الدرس: (14) الوحدة التاسعة أعداد مختلفة بنفس القيمة | |

```
أهداف الدرس ( نواتج التعلم ) : في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا على أن :
                                    * يستخدم التلاميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين الكسور المتكافئة
                              المفردات الأساسية : تكافؤ ، عامل ، أبسط صورة ، يضع في أيسط صورة
                                                                          المواد المستخدمة •
    القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -
                          تقبل الآخر - النظام -
                                                                   لا توجد حاجة إلى مواد إضافية
                                                                      استراتيجيات التدريس
                                                               إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:
( 7 دقائق )
                                                                              1) استكشف:
                                                            تحليل الأخطاء في الدرس الرابع عشر
                                          الإجابة النموذجية للنشاط "تحليل الأخطاء":
                       يجب أن يلاحظ التلاميذ أن التلميذ قد أخطأ عندما جمع 3 إلى الكسر
                 الاعتيادي بدلًا من الضرب في 3. لكي يكون الكسر الاعتيادي متكافئًا، يجب
                                                       ضرب البسط والمقام في نفس العدد.
( 32 دقيقة )
                                                                                   2) تعلم :
```

استخدام عملية الضرب لتكوين الكسور المتكافئة.

سيكون ناتج الضرب مساويًا للعامل. على سبيل المثال:

$$763 \times 1 = 763$$

 $\frac{2}{4} \times 1 = \frac{2}{4}$
 $\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{6}$

المثال السابق هو الأكثر تعقيدًا، لأنه يجب على التلاميذ أن يتذكروا ضرب البسط والمقام.

استخدام عملية القسمة لتكوين الكسور المتكافئة.

بما أن عمليتي الضرب والقسمة هما عمليتان عكسيتان، فيمكننا استخدام عملية القسمة لوضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة أو إيجاد كسر مكافئ ببسط ومقام أصغر. لا يحتاج التلاميذ تحديدًا لأن يكونوا قادرين على وضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة، بل يحتاجون لأن يكونوا قائرين على تحديد كسور متكافئة.

3) فكر: حلوى " أم على" (4 دقائق) الانتقال إلى جزء فكر ، (حلوى " أم على") وأطلب منهم الإجابة عن السؤال .

(2 دقيقة) 4) التلخيص: أطلب من التلاميذ التحدث عما تعلموه عن الكسور الاعتيادية



اليوم والتاريخ: الفصل: 4 - الفترة: الفصل: 4 - الفترة التاسعة لليل المعلم: من صفحة: 126 إلي صفحة: 131 المضاعفات المجهولة

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: يشرح التلاميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة

المفردات الأساسية: تكافؤ ، عامل ، مضاعف

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون -

تقبل الآخر - النظام -

المواد المستخدمة: لا توجد حاجة إلى مواد إضافية

استراتيجيات التدريس:

أي مما يلي ليس مضاعفا؟

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس:

1) استكشف:

ملاحظة المعلم يساعد فهم المضاعفات والعوامل التلاميذ أثناء التفكير في إيجاد الكسور المتكافئة، وكذلك إيجاد الكسور متحدة المقام لاحقًا، درس التلاميذ المضاعفات والعوامل في الوحدة السادسة.

2) تعلم : العديد من المضاعفات .

- ما العائلة بين البسط والمقام في الكسرين 2 و49 تضاعف كل من البسط والمقام.
- ما أوجه التشابه بإن البسط والمقام ومضاعفات الرقمين 2 ، 3 ؛
 2 × 2 = 4

 $3 \times 2 = 6$

الرقمان 4. 6 كل منهما بمثل المضاعف الثاني في القائمة.

ما المضاعف المجهول ؟

(4 دقائق) (3 فكر:

الأنتقال إلى جزء فكر، (كعكة نادية) في الدرس الخامس عشر وأطلب منهم الإجابة عن الأسئلة .

(2 دقيقة) طلب من التلاميذ مناقشة الأسئلة الأساسية



| الفترة: | ل: 4 - ل: 4 | الْقُصِ | اليوم والتاريخ: | |
|--|--|----------------------------|------------------------------|--|
| 136 : إلي صفحة | المعلم: من صفحة: 32 | الوحدة التاسعة عدد صحيح | رقم الدرس : (16) الضرب في | |
| أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يضرب التلاميذ كسرا اعتياديا في عدد صحيح | | | | |
| المفردات الأساسية: يكون ، يحلل ، عامل ، ناتج ضرب كسر الوحدة | | | | |
| لة : الإيثار - التعاون - | بطاقات النشاط " ألغاز الكسور" تقبل الآخر - النظام - | | " أُلغا | |
| | | : ¿ | استراتيجيات التدريس | |
| | | | | |
| (7 دقائق) (1 دقائق) | | | | |
| الإجابة النموذجية للنشاط "كم عظمة سيأكلها الكلب؟": | | | | |
| النموذج الشريطي: مسألة الجمع: مسألة الجمع: الضرب: $2+2+2+2+2=12 \qquad \qquad 2 = 2 = 2 = 2$ $6 \times 2 = 12$ | | | | |
| (2 دقيقة) (2 دقيقة) (2 دقيقة) (19 دقي | | | | |
| 1) $\frac{4}{6}$ 2) $\frac{4}{6}$ 3) $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$ 4) $4 \times \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$ 1) $\frac{4}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$ | | | | |
| (عدر المعتور . (الكتابة عن الرياضيات) في الدرس السادس عشر وأطلب منهم الإجابة عن الأسئلة . الإجابة النموذجية للنشاط الكتابة عن الرياضيات: عندما نضرب كسرًا اعتباديًا وعددًا صحيحًا، يكون ناتج الضرب أقل من عامل العدد الصحيح، ولكنه أكبر من عامل الكسر الاعتبادي. هذا بختلف عن ضرب الاعداد الصحيحة لأن ناتج الضرب يكون دانمًا أكبر من أي عامل. | | | | |
| (4 دقیقة) (4 دقیقة) هیا نتحدث معا عما تعلمناه | | | | |



| الفترة: | الفصل: 4 - | اليوم والتاريخ: |
|--------------------|-----------------------|--|
| 137 إلي صفحة : 141 | دليل المعلم: من صفحة: | رقم الدرس: (17) الوحدة التاسعة تطبيقات حياتية على الكسور |

أهداف الدرس (نواتج التعلم): في نهاية الدرس يكون التلميذ قادرا علي أن: * يحل التلاميذ المسائل الكلامية التي تحتوي على كسور اعتيادية

المفردات الأساسية: مراجعة المفردات حسب الحاجة

المواد المستخدمة

القضايا والقيم المتضمنة: الإيثار - التعاون - تقبل الآخر - النظام -

(7 دقائق)

المخطط الرئيسي "خطوات حل المسائل الكلامية" بطاقات نشاط " مسألتي ومسألة زميلي "

استراتيجيات التدريس:

- Atl Adam of the order

إجراءات وطرق تنفيذ الدرس: (1) استكشف:

أطلب من التلاميذ (جمع الكسور الاعتيادية وطرحها) في الدرس السابع عشر

2) تعلم :

المسائل الكلامية للكسور.

1) تحضر هبة عجينة الفطائر. تتطلب الوصفة (3) بريق حليب، لكن لدى هبة (2) قط. (ما مقدار الحلب الذي تحتاجه هنة لتحضير عجينة الفطائر؟

المعلومات التي أعرفها: لدى هبة 2/8 من الحليب ولكنها تحتاج 5/8 لوصفتها. ليس لديها ما يكفى من الحليب.

السؤال هو: ما مقدار الحليب الذي تحتاجه هبة لتحضير عجينة الفطائر؟ هذا السؤال يعني أنه يجب علينا أن نطرح.

المقام متشابه، وبالتالي سنطرح البسط.

 $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$ الحل

بالتالي، ستحتاج هبة إلى 8 إبريق حليب.

(4 دقائق) (5 دقائق)

اكتب مسألة وحلها

اطلب من التلاميذ كتابة مسألة كلامية خاصة بهم حول طرح أو جمع الكسور

4) التلخيص:

تبديل المسائل مع زملائهم المجاورين . وأطلب من التلاميذ حل المسائل الكلامية الخاصة بزملائهم والتحقق من إجابات بعضهم بعضا

